ELL 80

DC-AC-Heating indirectly heated connected in parallel

NF-Doppel-Leistungspentode

AF-twin power pentode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

VerwendungApplication

Für 2 Kanal oder Gegentaktschaltungen

For 2 channel or push-pull circuits

U_f **6,3** V I_f 550 mA

Meßwerte · Measuring values

Ua	250		V
U_{g2}	250		V
U_{g1}	-9		V
l _a	24		mA
l_{g2}	4,5		mA .
Ri	80	95	kΩ Valvo-Anderungs vor schla.
S	6		kΩ Valvo-Anderungs vor schla. mA/V Vom 20.3.63
Haza1	17		

Betriebswerte · Typical operation

Eintakt-A-Betrieb · Class A-amplifier per System

Uα	250	٧
U _{g2}	250	٧
R _k 1)	160	Ω
l _a	24	mA
l _{g2}	4,5	mA
Ra	10	kΩ
U _{g1 eff} (50 mW)	0,4	٧
Ug1eff (N)	4,2	٧
k	10	%
N	3	w

¹⁾ gemeinsam · common

Betriebswerte • Typical operation

Beide Systeme Gegentakt-AB-Betrieb The two systems push-pull, class AB

Ua	250	٧
U_{g_2}	250	٧
R _k 1)	180	Ω
lao	2×21	mA
la ausgest.	2×26	mA
l _{g20}	2×4,2	mA
l _{g2 ausgest.}	2×9	mA
Raa	11	kΩ
Ugleff (N)	8	٧
N	8,5	W
k	5	%
U _{g1 eff} (50 mW)	0,5	٧

¹⁾ gemeinsam · common

Beide Systeme Gegentakt-B-Betrieb The two systems push-pull, class B

Ua	250	٧
U _{g2}	250	٧
U_{g1}	-12	٧
lao	2×11	mA
la ausgest.	2×28,5	mA
l _{g20}	2×2,3	mA
lg2 ausgest.	2×8,8	mA
Raa	10	kΩ
Ug1eff (N)	8,5	٧
N	9,2	W
k	5	%
U _{g1 eff} (50 mW)	0,6	V

Grenzwerte · Maximum ratings

per System		
$U_{\alpha o}$	550	٧
Ua	300	٧
Na	6	W
U _{g20}	550	٧
U_{g2}	300	٧
N_{g_2}	1,25	W
Ng ₂ ausgest.	2,5	W
lk	40	mA
R _{g1} 1)	2	$M\Omega$
U _{f/k}	100	٧
R _{f/k}	20	kΩ

1)	U _{at autom}		cathode	arid	bias
')	Uat autom	•	carnoae	grıa	Dias

Kapazitäten · Capacitances

	Syste	em l	Sy	stem II	
Ce	7			7	рF
ca	4	,5		4,5	рF
C _{g1/a}	< 0	,2	<	0,15	рF
C _{g1/f}	< 0	,2	<	0,25	рF
Ca/k	4	,2		4,2	рF

zwischen System I und II between system I and II

Cal/all	<	0,18	рF
Call/g1l	<	0,008	рF
Callatti	<	0.008	ρF

Sockelschaltbild Base connection

g₁₁ g₂₁ g₂₁ g₂₁ g₂₁

Pico 9 · Noval

Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

max. Abmessungen max. dimensions

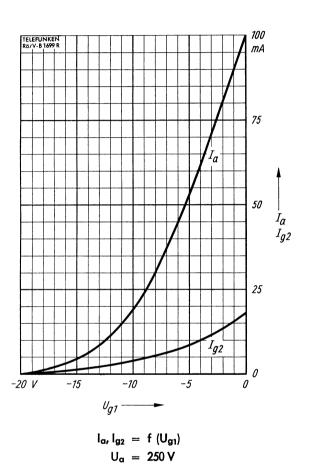
DIN 41 539, Nenngröße 62, Form A



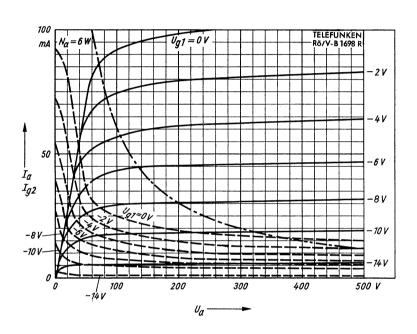
Gewicht · Weight max. 20 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden. Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.





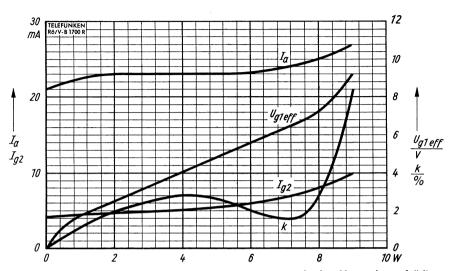
 $U_{g2} = 250 \text{ V}$ per System



 $\begin{array}{rcl} I_{\alpha}, \ I_{g2} &=& f \ (U_{\alpha}) \\ U_{g2} &=& 250 \ V \\ U_{g1} &=& Parameter \end{array}$

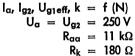
---- l_a ---- l_{g2}

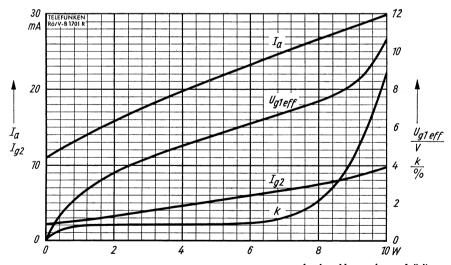
per System



Beide Systeme in Gegentakt-AB-Betrieb

The two systems in push-pull class AB





Beide Systeme in Gegentakt-B-Betrieb

The two systems push-pull class B

$$\begin{array}{l} I_{\alpha}\text{, } I_{g2}\text{, } U_{g1\text{eff}}\text{, } k \ = \ f \ (N) \\ U_{\alpha} \ = \ U_{g2} \ = \ 250 \ V \\ R_{\alpha\alpha} \ = \ 10 \ k\Omega \\ U_{g1} \ = \ 12 \ V \end{array}$$

